

黑色表皮腫ノ一例

金澤醫科大學第一内科教室(主任山田教授)

中 瀨 眞 亮

本症ハ比較的稀有ノ疾患ニ屬シ其ノ記載ハ西紀一八九〇年ニヤノウスキ氏及ビボリーツェル氏ガ相前後シテ發表セルニ濫觴シ、其ノ後諸家相蛋キテ是レガ症例増補ニ努メボグロー氏(一九〇八年)シヤーレツク(一九一三年)志賀氏(一九一八年)等ニヨリテ是レガ文獻ヲ具サニ涉獵尋釋セラレシモ尙ホ其ノ數百例ヲ超ユル事ニ三十例ニ過ギズ。本邦ニアリテハ板津氏(一九〇一年)是レガ一例ヲ報告セルニ發端シ筒井氏(一九〇三年)土肥氏(一九〇三年)松浦氏(一九一一年)遠山氏(一九一三年)石塚鳴尾氏(一九一五年)平野開場氏(一九一六年)西川氏土屋氏磐瀨氏吉川氏(一九一八年)濱田氏志賀氏土肥(章)氏(一九一九年)山田氏(一九二〇年)旭―荻野氏山崎氏世川氏(一九二二年)等ノ症例追加アルモ僅カニ二十二例ニ過ギズ、即チ以テ本症稀有ノ消息ヲ推スニ足ラン。余ハ近來本症ヲ診療スルノ機會ヲ得タルヲ以テ其レガ所見ヲ報告セントス。

病 歴

患者。AS生、男、年齡五十歲、農兼漁業。

遺傳的關係及血族史。特殊ノ遺傳の疾患ナク家族中ニモ皮膚病及癌腫ニ罹患セルモノナシ。

既往症。患者ハ幼時麻疹ヲ經過シ數回種痘ヲ行ヒ、二十歳ニ健康ナル女子ト婚結シ一男二女ヲ舉ゲ何レモ健存ス、

四十二歳ニワイル氏病ニ罹患セル外ニ皮膚病及花柳病ニ犯サレタルコトナシ、患者ハ酒(一―二合)煙草ヲ嗜好ス、患者ハ小兒時代ヨリ常ニ裸體デ日光潮風ニ曝露シツ、職業ニ從事シツ、アリ、從テ皮膚ハ常ニ赤銅色ヲ呈セリト云フ。

現病歴。大正十二年一月妻ノ死ニ遭ヒ一時ニ精神の過勞加ハリ爾來全身倦怠著明ナル羸瘦ヲ來シ、八月下旬ヨリ食思不進、食後胃部壓重、膨滿感ヲ來シ九月初旬ニ至リテ胃部ノ疼痛ヲモ發スルニ至レリ。ヨリテ當科ヲ訪ヒ即日入院治療ヲ受ク。皮膚異常ニ就テ患者ニ尋問スルモ前述ノ如キ職業的關係ニノミヨルモノト答ヘ、且ツ皮膚異常ニヨル自覺症ナキ爲メ患者ハ皮膚異常ハ毫モ意ニ介セズ、從テ是レガ發病ノ時日及初發部位ヲ知ルニ由ナシ。

主訴。胃部疼痛及壓重膨滿感

現症。體格中等度榮養稍不良、顔貌ハ輕度ニ憔悴ノ狀アリ、皮膚ハ一般ニ汚穢暗褐色乃至暗黒褐色ヲ呈シ乾燥粗糙ニシテ落屑ヲ缺キ諸所ニ乳頭狀表皮肥厚、角質増殖及多數ノ疣贅ヲ認ム。淋巴腺ノ腫大ハ證明セズ、脈搏ハ整數ハ九十、體溫三十七度七分。

胸部ハ左側背下部ハ輕濁音ヲ發シ乾性羅音ヲ聴取ス。

腹部ハ臍部ニ於テ胃型ノ膨隆ヲ認メ上界ハ臍上ニ横指下界ハ臍下三横指ニ位ス、臍上部ニ鶏卵大ニシテ表面粗大ナル腫瘍ヲ觸知シ壓痛著シ、該腫瘍ハ呼吸の移動ヲナス、胃部ヲ輕ク敲打スルニ著明ナル蠕動不安ヲ誘起ス。

淋巴腺ノ腫大ナク、四肢ニハ著明ナル運動及知覺ノ異常ヲ認メズ。

尿ハ淡黃色、透明ニシテ酸性、比重ハ一・〇一八、蛋白及糖反應陰性沈渣ナシ。

糞便ハ硬度中等、暗褐色ヲ呈シ點狀ノ淡赤褐色ノ粘液アリ、潜在性出血ハ強陽性ナリ蟲卵ヲ證明セズ。

胃液ハ淡黃色不透明ニシテ總酸度一〇、遊離鹽酸陰性、ウツフェルマン氏乳酸反應ハ陽性ナリ。

血液所見。赤血球數ハ二七六・〇〇〇、白血球數七五・〇〇、血色素量五五%(ザーリ氏法)白球ノ百分率ハ正常ナリ。

ワッセルマン氏反應陰性。

ポテロー氏癌反應陽性。

レントゲン検査ヲ行フニ胃下垂及擴張ヲ認メ幽門部ニ近ク小彎ニ沿フテ陰影缺損部アリ、該部ハ壓痛甚シ。

經過及療法。 昆需蘭古皮煎ヲ投與シ且ツ亞砒酸劑ヲ隔日皮下注射ヲ行ヒタルモ體重減少シ全身羸瘦顯著トナルニヨリ本院第二外科ニテ泉博士執刀ニテ胃切除術ヲ施行ス、術後三週間ニシテ欣然トシテ退院セリ。

皮膚肉眼の所見

皮膚ハ一般ニ汚穢暗褐色乃至暗黒褐色ヲ呈シ落屑ヲ缺キ乾燥シ粗糙ニシテ皮丘隆起シ皮溝ハ深ク皺襞ニ富ム、諸所ニ角化顯著ナリ。表皮乳頭狀肥厚及著色ハ部位ニヨリ度合ヲ異ニスルト雖モ右左對側性ニ存在ス。色素増殖ノ部位的關係ハ生理的ニ色素ノ饒多ナル部位ニ一致シ乳頭、乳暈、臍部、腋窩、項頸部、肛陰部ニ於テ最モ著明ナリ、表皮乳頭狀肥厚及角質増殖モ外界刺激ノ強度ナル部位ニ一致シ項頸部、腋窩、肛陰部、臍部、薦骨部、肘部、膝蓋部、趾指背部就中關節部ニ著明ナリ、背部、腹部及下肢ニハ麻實大乃至豌豆大ノ疣贅數個發生ス、左ニ身體各部ニ就キ之レヲ細叙セントス。

頭部。 毛髮ハ鬆粗ナレドモ萎縮セズ、皮膚ハ暗褐色ヲ帶ビ就中顙頂部ニ著明ナリ。

顔面。 眼窠周圍、顴骨部及耳前部ニ於テハ汚穢蒼白色ナレドモ他ハ暗褐色ニシテ下顎部ニアリテハ黑色其ノ度ヲ増加シ汚穢暗黒褐色ナリ、鬚髯ハ強剛ニシテ猗疎ナラズ。

眼瞼結膜。 蒼白色ヲ呈スレドモ皮膚移行部ニアリテハ粟粒大ノ褐色斑數個存在ス、右下眼瞼結膜ニ灰白色棍棒狀顆粒狀物密生ス、睫毛ニハ變化ナシ。

眼球結膜。 兩側共ニ著明ノ翼狀贅片ヲ認ムル外ニ病變ナシ。

口唇粘膜。汚穢赤褐色ニシテ皮膚移行部ニ眼瞼結膜ニ於ケルガ如キ黒褐色斑存在ス。

口腔粘膜及舌。齒列間齒齦粘膜ハ灰白色ヲ帶ビ口蓋及頬粘膜ニハ異常ヲ認メズ、舌ハ白苔ヲ認メザルモ乳頭ノ増殖肥厚著明ナリ、且ツ正中溝ニ沿フテ淡灰白青色ノ色素沈着部ヲ認ム。

項頸部。頸部ハ暗褐色ニシテ前頸部ヨリ兩側頸部ニ至ルニツレテ暗黒色ノ度及表皮乳頭狀肥厚著明ナリ、頸部ハ上方ハ被髮部ヨリ下方ハ兩側肩胛棘ニ至ル迄黒褐色ヲ呈シ、表皮乳頭狀肥厚顯著ニシテ横走或ハ斜走セル數條ニヨリ數多ノ皺襞ヲ形成シ恰モ鰐皮ニ相似タリ。

腋窩。色素増殖ハ著明ニシテ黒褐色ヲ呈シ皺襞ニ富ム、該皺襞ハ相重疊シ提防狀又ハ丘陵狀ヲナセル表皮乳頭狀肥厚ヨリ成リ、皮溝ハ著シク深ク其ノ内ニ暗黒色ノ皮脂ヲ充滿ス、皮脂ヲ除去スルニ皮溝ノ色ハ皮丘ノ其レニ比シテ淡ナリ、此ノ部ヲ一見スルニ恰モ鰐皮ニ酷似ス、腋毛尋常ナリ。

胸部。著色概シテ淡ク稍々粗糙ニシテ皮紋分明シ腋窩ニ近ヅクニ從テ病變モ又顯明ナリ、針頭大乃至麻實大ノ黒褐色ノ母斑數個散在ス、乳頭乳暈ハ色素ノ沈着ハ殊ニ顯明ニシテ漆黒色ヲ呈シ一種ノ光澤ヲ有ス。

腹部。横走セル粗大ノ皺襞ト縦走セル纖細ナル皺襞トハ相交リテ大小ノ網眼ヲ形成シ恰モ「ナッブキン」ノ狀ヲ呈ス、著色ハ上腹部ハ暗褐色ヲ呈スルト雖モ下腹部ニ至ルニツレテ角化著シク灰白褐色ヲ帶ビ鮫肌ヲ呈ス、左季肋下部ニハ豌豆大黒褐色ノ副乳一個存在ス、且ツ數個ノ小豆大ノ母斑及疣贅發生ス、臍部ノ病變ハ乳頭乳暈ニ一致ス。

背部。概シテ胸部ノ其レニ準ズルモ著色及皮紋ハ脊柱ニ沿フテ著明ナリ、數個ノ小指頭大乃至拇指頭大ノ疣贅發生ス。

腰臀部。背部ニ比シテ皮紋分明ニシテ角化強ク灰白褐色ヲ帶ビ鮫肌ヲ呈シ殊ニ薦骨部及大腿骨々頭部ニアリテハ摩滅セル鮫皮ノ如キ觀ヲ呈ス。

肛陰部。褐黒色ヲ呈シ皺襞ニ富ミ丘陵狀ヲ成ス、肛陰溝ヨリ鼠蹊部ニ至ルニツレテ角化強ク灰白褐色ノ度ヲ増シ

鮫肌トナル、陰莖ノ皮膚ハ暗褐色ヲ呈シ粟粒大乃至麻實大ノ黒褐色ノ母斑、點狀ニ散見ス、龜頭粘膜ニハ病變ヲ認メズ、陰囊ニハ豌豆大暗赤褐色ノ丘疹アリ表皮肥厚シ癢痒稍強シ其他ニハ異常ナキモ根部ハ著色シ表皮肥厚ス、陰毛尋常ナリ。

上肢。前膊ハ上膊ヨリモ病變著シク其ノ末端ニ至ルニツレテ病變著明ナリ、伸展側ハ屈側ニ比シテ色素沈着、表皮乳頭狀肥厚、及角化強シ特ニ肘部ニアリテハ病變著シク薦骨部ノ其レニ一致シ摩擦セル鮫皮ノ狀ヲ呈ス。

手背及手掌。手背ハ暗黒褐色ニシテ表皮乳頭狀肥厚著明ニシテ兩手背ニ地圖狀鶏卵大ノ淡褐色光澤アル癬痕萎縮ヲ認ム、指背特ニ關節部ニアリテハ表皮肥厚角質増殖シ針狀粟粒大ノ無數ノ小顆粒簇生シ甚ダ強剛ニシテ鮫皮ニ一致ス、手掌及指腹ハ色素沈着ナキモ淡灰白色ヲ帶ビ線條皮紋ヲ缺除シ胼胝狀ヲ呈ス、爪甲ニハ變化ナシ。

下肢。病變ノ狀態及排列ハ概シテ上肢ニ一致シ下腿ハ大腿ヨリモ病變著明ナリ、膝蓋部ハ肘部ノソレニ一致ス、下腿前面ニハ針頭大乃至米粒大ノ疣贅及母斑發生ス。

足背及足趾。病變ハ手背及手掌ニ一致ス、爪甲ハ褐色ヲ呈シ彎曲スルモ輝裂ヲ缺ク、右足第二趾ハ尋常ノ趾列ヨリ幾分上方ニ移動シ運動不全アリ。

皮膚ノ組織學的所見

檢材。ハ腋窩及鼠蹊部ヨリ取り且ツ鼠蹊淋巴腺ヲ一個摘出ス、「フオルマリシ」液ニ固定貯藏シ「ツェルロイヂン」包埋法ヲ用キ染色法ハ「ヘマトキシリン」單染色「ヘマトキシリン」―「エオジン」重染色及シユナイダ氏鐵反應ヒユツク氏漂白法ヲ用フ。

角質層。増殖肥厚著明ニシテ正常ノ數倍乃至數十倍ニ達ス、然レドモ此ノ増殖ハ平等ナラズシテ周邊ノ凹陷セル部ニ殊ニ著明ナリ角化ハ何レモ完全ナリ、皮面ノ凹陷部ニハ汚穢暗黃色ノ頽敗物ヲ瀦溜シ殊ニ増殖甚シキ部ニ著明ナ

リ。

透明層。 殆ど缺除ス。

顆粒層。 一般ニ存在シ稍々紡錘形ニ肥大セル一層ノ細胞ヨリ成ル。

有棘細胞層。 一般ニ増殖シ正常ノ數倍ニ達シ細胞ハ泡狀淡明ニシテ膨大シ圓形或ハ橢圓形ヲ呈ス、細胞間橋ヲ著明ニ認ム、核ハ多クハ圓形ナルモ變形シテ橢圓形又ハ不整多角形ヲ成スモノアリ、核小體ハ一般ニ一個ナルモ又二個ヲ有スルモノモ存在ス、核周圍ニ空泡ヲ形成シ核ハ周邊ニ壓迫扁平セラレテ半月狀又ハ棒狀ヲナスモノアリ、核ノ周圍ニ微細色素顆粒狀ヲ有スルモノアリ、カ、ル有棘細胞ハ基底部ニ近キ部ニ比較的多數ニ認ムルモ又顆粒層ノ近キ部ニ於テモ認ム。

基底細胞層。 多クハ單層ニシテ整然タル排列ヲナシ増殖ノ像ハ之ヲ認メズ、細胞内何レモ核周圍ニ多量ノ微細ナル色素顆粒ヲ含有ス。

上皮索。 一般ニ延長シ丘阜狀樹枝狀ヲ成シ深ク眞皮乳間ニ侵入ス、一般ニハアラザレドモ或ルモノニアリテハ多核白血球ノ浸潤ヲ認ム、該浸潤ハ或ハ群在シ又ハ點々トシテ細胞間ニ存在シ爲メニ上皮細胞ノ排列ハ亂サル。

眞皮乳頭。 増殖肥厚ハ甚シク顯著ナリ且ツ細胞浸潤モ可成リニ存在シ、ソノ細胞ハ紡錘狀所謂結締組織成細胞、多核白血球其他小ナル圓形細胞ヨリナリ、肥胖細胞ハソノ數少シ、該組織ニ於テ「クロマトフォーレン」ヲ多數ニ認ム。

皮脂腺。 少シク萎縮ノ狀ヲ呈ス。

血管。 擴張セルモノ少シ。

淋巴腺。 凸隆面ニ近キ皮質濾胞ノ周圍一部ニ於テハ腺柱及淋巴竇ノ内ニ色素顆粒ヲ認メ、其ノ塊狀ヲナセルモノハ黒褐色ヲ呈シ其他ハ黃褐色又ハ黃色ヲ呈シ該色素ハ一部ハ細胞内ニアリ一部ハ遊離性ナリ血管及淋巴管腔内ニ存在スルモノナシ、該色素ハ「ベルリン靑反應及ヒツク氏漂白法」ニヨリテ「メラニン」ナル事ヲ知ル。

胃癌。膠樣癌ノ像ヲ呈ス。

藥物學的検査及血糖量

本病ノ病理發生上ニ於テボリアス氏(一九二一年)ハ内分泌器官ノ障礙ニ其ノ原因ヲ求メントシテ以來之レガ關係ヲ研鑽セラレシト雖モ今尙不明ナリ、然ルニ志賀氏ハ病理解剖上ニ於テ副腎ニ轉移性癌腫ヲ證明シ土肥(章)氏ハ臨床上ニ血壓降下及血液中ノ「アドレナリン」含有量ノ減少ヲ證明セラレテ稍ソノ趣キヲ明カニシタルガ如シ。

余ハ副腎機能ニ大ナル影響アル血糖量及之レガ含水炭素ノ攝取「アドレナリン」皮下注射ニ依ル變化ヲ測定シ以テソノ一端ヲ窺知セント欲セリ、且ツ併セテ植物神經ノ藥物學的機能検査ヲモ實行セリ。

血糖量及ビ含水炭素攝取ニ變化。

血糖量測定ハバング氏法ニ依リ、早朝空腹時ニ血糖量ヲ測定シ引キ續キ坂口氏ニ從テ白米一〇〇瓦、鶏卵一個、香物二片ヲ食セシメ以テ時間的ニ測定セリ。

第一表 (血糖量及含水炭素攝取ニヨル變化)

時間的關係	血糖量
早朝空腹時	〇・〇八〇
試験食々後三十分	〇・〇八七
同 一時間	〇・〇九六
同 一時間半	〇・一〇一
同 二時間	〇・二〇九

此ノ表ニ依テ觀ルニ早朝空腹時ニ於ケル血糖ハ生理的範圍ノ最下界タルヲ知り、含水炭素攝取ニ依ル血糖變化ハ正常ナリ。

「アドレナリン」ニ對スル反應。

鹽化「アドレナリン」(1:1000)一坵ヲ皮下注射シ血糖量・糖尿現出・血壓及其他ノ狀態ヲ檢セリ。

第二表 (千倍鹽化「アドレナリン」一坵皮下注射)

原著 中瀬 黒色表皮腫ノ一例

— 二六 —

時間	注射前	注射後 三十分	同時間	同時間 半	同時間	同時間 半	同時間
血糖量	0.05	0.15	0.15	0.13	0.11	0.13	0.07
糖尿	—	—	—	—	—	—	—
血壓	公	公	公	公	公	公	公
脈搏數	七	七	七	七	七	七	七
心悸亢進	—	+	+	+	+	+	—
蒼白	—	—	—	—	—	—	—
瞳孔	—	—	—	—	—	—	—
震顫	—	—	—	—	—	—	—

ヲ皮下ニ注射シ脈搏ノ變化・心悸亢進・口渴等ノ狀態ヲ檢セリ。

第三表 (千倍硫酸アトロピン一耗皮下注射)

時間	注射前	注射後 五分	同時間	同時間 十五分	同時間 三十分	同時間 半	同時間 一時間	同時間 二時間	同時間 三時間
脈搏數	六	二	二	二	二	二	二	六	六
心悸亢進	—	+	+	+	+	+	+	—	—
口渴	—	—	—	—	+	+	+	+	—
熱感	—	—	—	+	+	+	+	+	—

弱陽性ナリ。

「ピロカルピン」ニ對スル反應。

鹽酸「ピロカルピン」(1:1000)一耗ヲ皮下注射シ脈搏數・唾液分泌・發汗等ノ變化ヲ檢セリ。

第四表 (百倍鹽酸「ピロカルピン」一耗皮下注射)

此ノ表ニ依ルニ「アドレナリン」
過血糖ハ著明ナラズ、且糖尿ヲ來
サズ、血壓ハ九耗ノ増加ヲ來シタ
ルノミナリ、他ノ狀態ニアリテモ
著變ナシ、從テ本患者ハ「アドレ
ナリン」ニ對シテ過敏ナラズ。

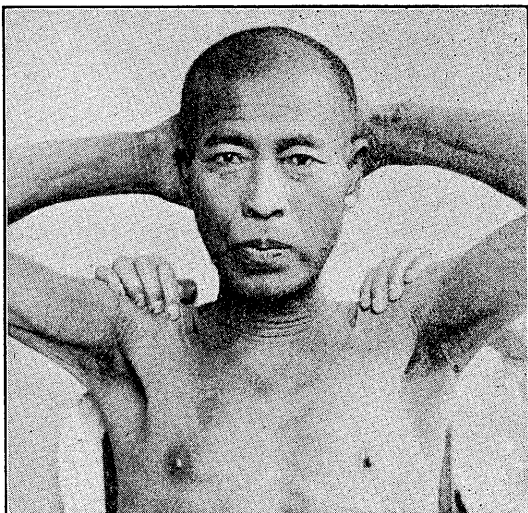
「アトロピン」ニ對スル反應

硫酸「アトロピン」(1:1000)一耗

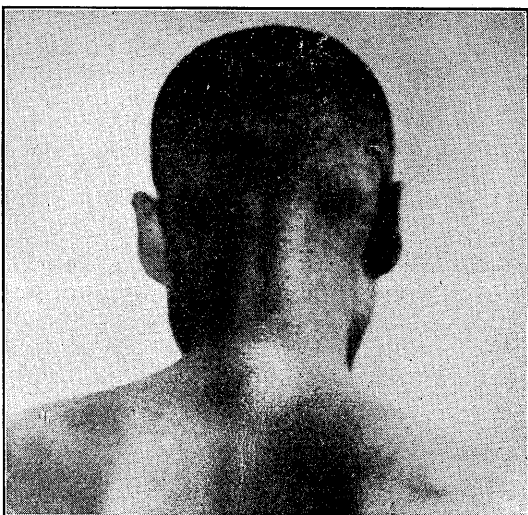
此ノ表ニ依ルニ脈搏數
ハ二十八増加シ心悸亢進・
口渴及熱感ハソノ持續時
間稍延長セリ、即チ本患
者ノ「アトロピン」反應ハ

中瀨論文附圖(第一圖)

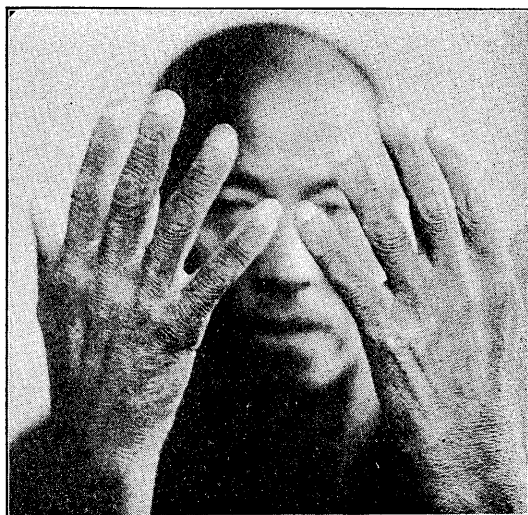
I



II



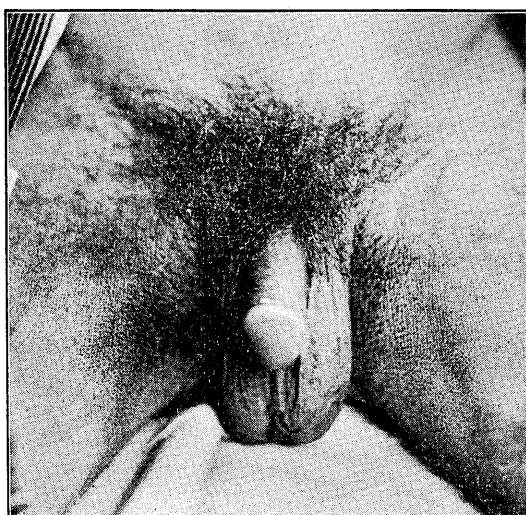
III



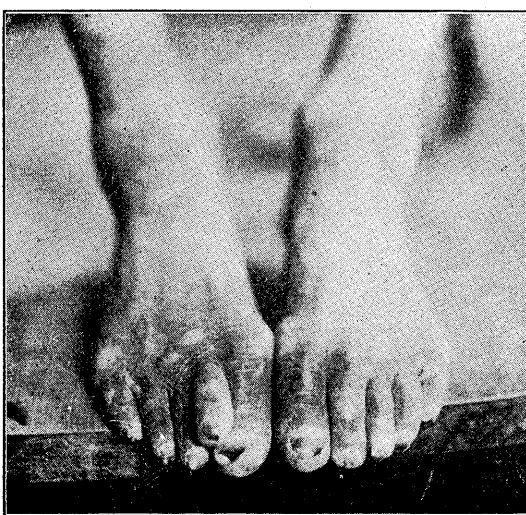
IV



V



VI



附圖說明 第二圖(身體各部之表皮乳頭狀肥厚色素沈着及手掌ニ於ケル肝臓性肥厚)
I 腋窩 II 背部 III 手背 IV 手掌 V 陰部 VI 足端

中瀨論文附圖(第二回)

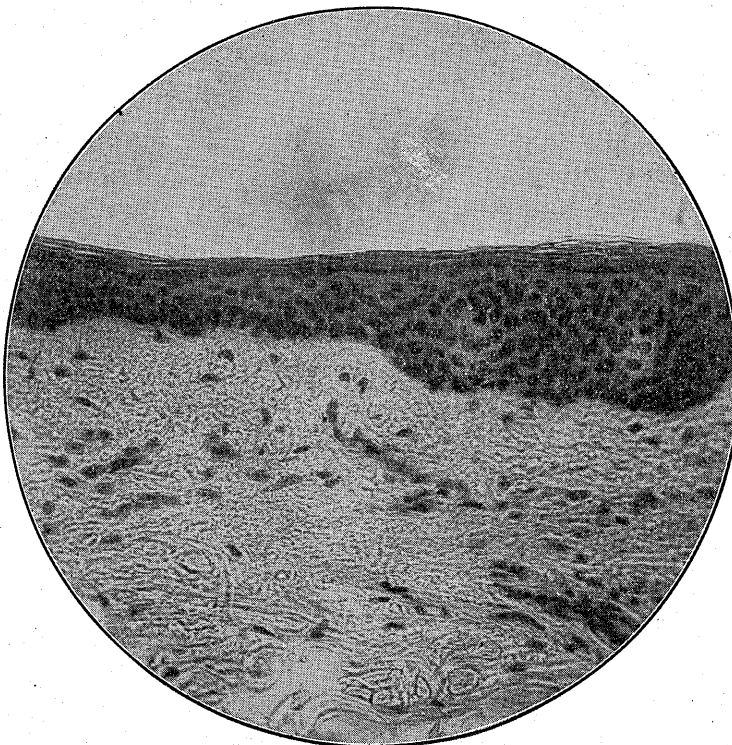
附圖說明 第二回(色素沈着、有棘細胞層增殖)

I 腋窩皮膚切片

II 鼠蹊部皮膚切片



第 二 圖



第 三 圖

程度ナリ、從テ「ビロカルビン」反應ヤ、過敏ナリ。

結 論

一、本例ハ五十歳ノ男子ニ發シタル定型の黑色表皮腫ニシテ胃癌ヲ合併シ胃切除術ニヨリテ生命ノ危險ヲ脱シタルモノナリ。
二、本例ハ臨床的ニヤノウスキ氏ニ唱ヘラレタル(一)乳頭肥厚(二)色素増生(三)角質増加ノ三主要徵候ヲ呈シ眼險・口唇舌等ノ諸粘膜炎變ヲ伴ヒ、毛髮ニハ變化ナク爪甲ノアルモノニ營養障礙ヲ認メ、自覺的症狀ハ缺除セリ。

三、本例ノ皮膚組織學的所見トシテ有棘細胞層ノ肥厚増殖ハ著明ニシテ所謂「アカントーゼ」ノ像ヲ呈シ、且ツ乳頭ノ肥大延長及輕度ノ細胞浸潤及色素沈着ヲ證明シタリ。

四、本例ニ於テハグロース氏遠山氏志賀氏ト同様ニ淋巴腺内ニ「メラニン」色素沈着ヲ證明セリ。

五、本例ノ合併セル胃癌ハ膠樣癌ナリ。

六、本例ノ血糖量ハ生理的範圍内ニアリ、炭水炭素攝取ニヨル變化ハ正常ナリ、「アドレナリン」過血糖及糖尿ヲ示サズ。
七、「アトロピン」反應並ニ「ビロカルビン」反應ハ陽性ナリ。

稿ヲ終ルニ臨ミ臨床的検査ニ於ケル土肥教授・森田助手組織學的検査ニ於ケル中村教授・和田助教授・北川助手等顯微鏡寫眞製作上ニ便宜ヲ與ヘラレタル佐口教授ノ懇篤ナル指導ヲ感謝シ、外科手術ニ多大ノ御盡力ヲ賜ハリタル泉教授・川崎助手ニ感謝ス。

	注射前	注射後 五分	同 十分	同 十五分	同 三十分	同 一時間	同 一時間 半	同 二時間	同 二時間 半	同 三時間
脈 搏 數	九	二四	二六	二九	二九	三三	三三	三六	三七	三七
流 涎	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
心 悸 亢 進	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
發 汗	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—

此ノ表ニ依ルニ脈搏數ハ十ノ増加ヲ來シ發汗ハ注射後十分ニシテ前胸部ニ滲ミ出テ十五分ニシテ全身殊ニ頭部ヨリ流ル、